



Tendo em vista o desenvolvimento da área de pesquisa dos Cursos de Graduação de Engenharia do IBMEC- MG, estarão abertas as inscrições para participação de no máximo 4 (quatro) alunos no seguinte grupo de pesquisa:

Modelagem e Simulação de Processos de Engenharia

Conduzido pelos profs. Gisele Tessari Santos e Rafael Pinheiro Amantéa.

Os processos clássicos de engenharia envolvem os conceitos inerentes de fenômenos de transporte. Os modelos utilizados para a simulação desses processos possuem alta complexidade e, portanto, necessitam de técnicas numéricas avançadas para a sua solução. Dessa maneira, o grupo tem como objetivo apresentar a modelagem e solução de problemas práticos de engenharia por meio de técnicas numéricas de simulação.

As atividades dos alunos envolverão: pesquisa e estudo de fenômenos de transporte e técnicas numéricas, programação em softwares especializados e produção de artigos para publicação em revista e/ou congresso. Ocorrerão encontros regulares.

Poderão participar os alunos que atendam as seguintes exigências:

- a) *Estar regularmente matriculado nos Cursos de Graduação de Engenharia do Ibmec-MG;*
- b) *Para poder se inscrever no grupo, o aluno pesquisador deverá ter sido aprovado nas disciplinas Programação de Computadores, Física Termodinâmica, Cálculo Numérico e Fenômenos de Transporte no IBMEC ou em outra Instituição de Ensino Superior.*
- c) *Ter disponibilidade para a realização das atividades semanais;*
- d) *Familiaridade com a língua inglesa.*

Como o grupo de pesquisa atualmente já está formado e a pesquisa está em andamento, os alunos interessados podem nos entregar currículo e histórico escolar às quintas-feiras às 14:00 para participarem de uma pré-seleção a fim de formarmos um banco de estudantes.

O aluno pesquisador terá certificação de 30 (trinta) horas/aula ao final de cada semestre, de acordo com as determinações da coordenação dos cursos de Engenharia, desde que tenha a frequência igual ou superior à 75% nos encontros e realize, no prazo, as produções determinadas. Será automaticamente excluído o aluno pesquisador que se ausentar por 3 (três) reuniões consecutivas. A atividade de pesquisa não será remunerada. O período de duração é de 6 meses a 1 ano, podendo haver renovação, de acordo com o andamento do projeto.

Info: gsantos6@ibmec.edu.br
ramantea@ibmec.edu.br